

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ И СИСТЕМЫ «УМНЫЙ ДОМ»

Филинков В. В.

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь,
e-mail: vladfilin94@gmail.com*

В современном мире IT-технологии внедрены почти в каждую сферу жизни. Тем не менее создание систем типа «Умный дом» все еще не так распространены и для многих людей являются чем-то из сферы научной фантастики.

Такая система в реальности позволит не просто повысить комфорт в доме, но и значительно сэкономить. Так, к примеру, при отсутствии людей в доме система будет автоматически отключать отопление, выключать свет, включать охранную систему и систему видео-наблюдения.

Предлагается реализация этой системы при помощи Приложения на мобильном устройстве (Android) и микроконтроллером с сенсорными чипами на базе Arduino. Все взаимодействие человека с этой системой будет при помощи приложения на телефоне, которое позволит включать/выключать свет, проверять закрыты ли окна и двери в каждой комнате, управлять музыкальным центром и настраивать разнообразные схемы работы «Умного дома».